

## II. 워크숍 안내

---

### A 중소형원전 추진현황 및 쟁점

- 일 시 : 2012년 5월 16일(수) 9:30~18:00
- 장 소 : 제주 국제컨벤션센터, 3층 삼다홀A
- 주 최 : 한국원자력학회 원자로시스템기술 연구부회

#### • 일 정

일 정	내 용
09:30~10:00	등 록
10:00~10:20	개회사, 이원재(KAERI)
10:20~10:50	SMART 사업취지, 서경춘(MEST)
10:50~11:20	SMART 개발현황, 김궁구(KAERI)
11:20~11:30	휴 식
11:30~12:00	SMART 안전계통, 정영종(KAERI)
12:00~12:30	SMART 인허가 경험, 조상진(KINS)
12:30~13:30	점심식사
13:30~14:00	소형모듈원전 사업취지, 권병훈(MKE)
14:00~14:30	소형모듈원전 세계현황 및 개발방향, 백세진(KEPCO E&C)
14:30~14:40	휴 식
14:40~15:10	소형모듈원전 상위레벨 안전요건, 노명섭(KINGS)
15:10~15:40	소형모듈원전 인허가 접근방향, 김군태(KINS)
15:40~15:50	휴 식
15:50~18:00	패널토론
18:00~19:00	저녁식사

#### • 기타사항

등록비 : 5만원(점심,저녁 식사 제공) / 학생 : 등록비(무료)

문의처 : 이정익 / KAIST / 042-350-3829(CP 010-9287-4130) / jeongiklee@kaist.ac.kr

**B 우리나라의 핵자료, 원자로물리 및 계산과학 연구 현황**

- 일 시 : 2012년 5월 16일(수) 13:00~17:25
- 장 소 : 제주 국제컨벤션센터, 4층 402A
- 주 최 : 한국원자력학회 원자로물리 및 계산과학 연구부회

## • 일 정

일 정	내 용
13:00~13:30	등 록
13:30~13:40	인사말, 장종화(KAERI)
13:40~14:15	원자력 안전을 위한 핵자료 연구 동향, 김충섭(KAERI)
14:15~14:50	서울대학교의 원자로물리 방법론 및 코드 개발 현황, 주한규(서울대)
14:50~15:25	SMART용 운전 지원 코드 SSUN 개발, 조진영(KAERI)
15:25~15:40	휴 식
15:40~16:15	KARMA/ASTRA 핵설계 체계 개발 현황 및 불확실도 평가, 박상원(KEPCO NF)
16:15~16:50	중성자 산란 단면적의 도플러 효과, 김용희(KAIST)
16:50~17:25	몬테카를로 섭동법을 이용한 도플러 계수 계산, 심형진 (서울대)

## • 기타사항

등록비 : 무료

문의처 : 노재만 / 한국원자력연구원 / 042-868-2654 / jmnoh@kaeri.re.kr

## II. 워크숍 안내

### ㉔ 제4세대 원자로 핵연료 개발 현황 및 전망

- 일 시 : 2012년 5월 16일(수) 13:00~18:00
- 장 소 : 제주 국제컨벤션센터, 3층 303
- 주 최 : 한국원자력학회 핵연료 및 원자력재료 연구부회

#### • 일 정

일 정	내 용
13:00~13:30	등 록
13:30~13:35	환영사, 송근우(핵연료 및 원자력재료 연구부회장)
	<b>Session 1 (좌장 : 김용수, 한양대)</b>
13:35~14:00	제4세대 원자로 핵연료 개발 및 국제공동연구 현황, 이찬복(KAERI)
14:00~14:25	제4세대 원자로 핵연료 규제연구 방향, 서남덕(KINS)
14:25~14:50	초장주기 중소형 SFR* 노심 및 핵연료 김용희(KAIST)
14:50~15:10	VHTR* 입자연료 제조 및 조사시험, 조문성(KAERI)
15:10~15:30	VHTR 입자연료 성능코드, 김영민(KAERI)
15:30~15:50	Coffee Break
	<b>Session 2 (좌장 : 박광현, 경희대)</b>
15:50~16:10	SFR 금속연료 제조 기술, 김기환(KAERI)
16:10~16:30	SFR 금속연료 성능평가 기술, 이병운(KAERI)
16:30~16:50	코팅 기반 SFR 금속연료 배리어 기술, 윤영수(연세대)
16:50~17:10	SFR 금속연료 피복관 기술, 김성호(KAERI)
17:10~17:30	경수로 노심대체를 위한 FCM* 핵연료 개발, 이원재(KAERI)
17:30~18:00	마무리 토의
18:30~	만찬

\* SFR : Sodium-cooled Fast Reactor, VHTR : Very High Temperature Reactor  
 FCM : Fully Ceramic Microencapsulated (Fuel)

#### • 기타사항

등록비 : 3만원(석식 제공)

문의처 : 김준환 / 한국원자력연구원 / 042-868-8623(010-4079-7819) / junhkim@kaeri.re.kr

이찬복 / 한국원자력연구원 / 042-868-2257(010-2896-2257) / cblee@kaeri.re.kr

## D 중대사고분야 후쿠시마 사고 교훈 반영 현황

- 일 시 : 2012년 5월 16일(수), 14:00~18:00
- 장 소 : 제주 국제컨벤션센터, 3층 301
- 주 최 : 한국원자력학회 원자력열수력 및 안전 연구부회, 중대사고연구회 (공동)

### • 일 정

시 간	분	주 제	발표자
14:00~14:05	5	개회 인사	연구부회장
14:05~14:40	35	후쿠시마사고 이후 주요 중대사고 쟁점/ 유럽의 Stress Test	송진호(KAERI)
14:40~15:10	30	중대사고 규제 개선 방향	황태석(KINS)
15:10~15:40	30	KAERI 원자력 증장기 연구 계획- 중대사고 대처 기술 개발	송진호(KAERI)
15:40~16:10	30	Break	
16:10~16:40	30	KHNP 후속조치 현황	김형택(KHNP-CRI)
16:40~17:10	30	KEPCO E&C 후쿠시마 교훈 적용 현황	문영태(KEPCO E&C)
17:10~18:00	50	종합토론	방광현(KMU)

### • 기타사항

등록비 : 3만원(저녁식사 제공)

문의처 : 홍성완 / 한국원자력연구원 / 042-868-8997 / swhong@kaeri.re.kr

김한철 / 한국원자력안전기술원 / 042-868-0147 / khc@kins.re.kr

## II. 워크숍 안내

### E 원전안전성강화기술 개발 및 검증

- 일 시 : 2012년 5월 16일(수) 13:00~18:00
- 장 소 : 제주 국제컨벤션센터, 3층 302
- 주 최 : 한국원자력학회 원자력열수력 및 안전 연구부회

#### • 일 정

시 간	내 용
13:00~13:30	등 록
13:30~13:55	후쿠시마원전사고 대처 설계보완 추진 현황과 적용, 박영섭(KHNP-CRI)
13:55~14:20	SBO 사고에 대한 원자로안전성확보와 보완설계 방향, 박찬익(KEPCO-E&C)
14:20~14:45	상용원전 피동안전계통의 개발 현황과 전망, 허선(KHNP-CRI)
14:45~15:10	APR+ 안전성 강화 설계개선 현황, 김한곤(KHNP-CRI)
15:10~15:30	휴 식
15:30~15:55	APR+ 실증시험 및 향후 안전계통 실증 전망, 권태순(KAERI)
15:55~16:20	SMART 피동안전계통 실증시험, 박현식(KAERI)
16:20~16:45	SMART 설계 검증 개별효과 시험, 정영종(KAERI)
16:45~17:10	원전 안전성 증진을 위한 안전기준 강화 전망, 김인구(KINS)
17:10~18:00	종합토론(사회자)
18:00~	만 찬

#### • 기타사항

등록비 : 무료(식사 제공)

문의처 : 권태순/한국원자력연구원/042-868-8717 (CP 010-2528-8717)/tskwon@kaeri.re.kr

## F 원자력분야의 레이저 응용 기술

- 일 시 : 2012년 5월 16일(수) 13:30~18:00
- 장 소 : 제주 국제컨벤션센터, 4층 400
- 주 최 : 한국원자력학회 양자공학 및 핵융합기술 연구부회

### • 일 정

일 정	내 용
13:30~13:55	레이저 피닝과 클래딩 기술의 원자력 이용, 김정수, KAERI
13:55~14:20	원자력산업에서의 레이저 원격계측 기술, 백성훈, KAERI
14:20~14:45	레이저 응용 계측을 이용한 원전 배관 감육결함의 비파괴 검사, 김경석, 조선대
14:45~14:55	휴 식
14:55~15:20	탄소 동위원소 분리와 원자력 응용, 정도영, KAERI
15:20~15:45	Optimum conditions for Boron Isotope Enrichment in SILARC Scheme, 이현주, 제주대
15:45~16:10	원자 흡수 분광학을 이용한 동위원소 측정기술, 정의창, KAERI
16:10~16:20	휴 식
16:20~16:45	레이저 유도 중성자 발생, 임창환, KAERI
16:45~17:10	Plans for KuPER and Inertial Fusion Energy DEMO, SAFE, 이봉주, 한동대
17:10~17:35	Laser-driven electron-beam generation research at GIST, 석희용, GIST
17:35~18:00	Laser-driven proton beam for future medical application, 이기태, KAERI
18:00~20:00	리셉션

### • 기타사항

등록비 : 4만원(저녁 만찬 제공)

문의처 : 임창환 / 한국원자력연구원 / 042-868-8718 / chlim@kaeri.re.kr

이기태 / 한국원자력연구원 / 042-868-8955 / klee@kaeri.re.kr

## II. 워크숍 안내

### G APR+ 건설성평가 워크숍

- 일 시 : 2012년 5월 16일(수) 13:00~18:00
- 장 소 : 제주 국제컨벤션센터, 3층 한라홀B
- 주 최 : 한국원자력학회 원전건설 및 운영기술 연구부회, 한국수력원자력(주) 중앙연구원
- 일 정

시 간	내 용
13:00~13:30	등록 및 접수
	<b>개막행사</b>
13:30~13:35	개회사(이병식, 원자력학회 건설/운영연구부회장)
13:35~13:40	환영사(김병섭, 한수원 중앙연구원 신형원전연구소장)
	<b>주제발표 I</b>
13:40~14:00	• APR+ 기술개발현황 및 추진계획(박영섭, 한수원 중앙연구원)
14:00~14:50	• APR+ 건설성평가 현황(서용표, 한수원 중앙연구원) • SC구조 / 복합모듈 설계현황(김양수, 한국전력기술)
14:50~15:00	Break (사진촬영)
	<b>주제발표 II</b>
15:00~16:30	• NSSS 주기시설치 및 관련 건설공정 최적화 분석(이준희, 한국전력기술) • SC구조의 시공성, 제작성 기술개발 현황과 전망(임재희, 한국전력기술) • RC / SC구조 및 복합모듈 적용 생산성 및 건설공정 분석(이재향, 한국전력기술)
16:30~16:40	Break
	<b>주제발표 III</b>
16:40~17:40	• 선박 모듈제작 및 시공경험(현대중공업 이종인 부장) • 신고리3,4 건설원전 시공경험사례(현대건설) • 신월성1,2 건설원전 시공경험사례(대우건설)
17:40~18:00	종합토의
	폐회사 (강용철, 한수원 중앙연구원 APR+ PM)

#### • 기타사항

등록비 : 무료(저녁만찬 포함)

참석인원 : 발표자로 보안과 관련하여 사전 등록된 인원내 한하여 출입가능

문의처 : 오철환 / 한수원 중앙연구원 / 042-870-5782 / och@khnp.co.kr

## H 원자력, 과연 어디까지인가? -비원자력계 시각으로-

- 일 시 : 2012년 5월 16일(수) 14:00~18:00
- 장 소 : 제주 국제컨벤션센터, 3층 삼다홀 B
- 주 최 : 한국원자력학회 원자력정책, 인력 및 협력 연구부회

### • 일 정

시 간	발표 제목(안)	비 고
14:00~14:30	등 록	사회:이영일 박사(KINS)
14:30~14:40	인사말 / 박원재박사(정책/인력/협력 연구부회장)	
14:40~15:00	원자력과 장기 전력수급문제 / 김발호 교수(홍익대)	
15:00~15:20	지역과 정치사회적 이슈로서의 원자력 정책 / 김광모 의원(부산 해운대구)	
15:20~15:40	원자력발전의 경제성 / 윤원철 교수(한양대)	
15:40~16:00	방폐물 처분과 재활용, 실현 가능성과 수용성? / 이헌석 대표(에너지정의행동)	
16:00~16:20	신재생에너지와 가교 에너지원으로서 원자력 / 이근준 교수(충북과학대)	
16:20~16:40	Coffee Break	
16:40~17:40	패널 종합토론 (좌장: 제주대 김희열교수)	
17:40~이후	폐 회	

### • 기타사항

Closed Meeting : 워크숍 등록자로 참석제한

등록비 : 3만원(주제발표집 및 만찬)

사전등록 : 식식 예약을 위해 사전 등록 필수

문의처 : 박원재 / 한국원자력안전기술원 / 042-868-0201 / parkwj@kins.re.kr

김유진 / 한국원자력안전기술원 / 042-868-0457 / s145kyj@kins.re.kr

## II. 워크숍 안내

### ① 2012 International Cooperation for the Peaceful Use of Nuclear Power

- Date : 14:00~18:00, May 16 (Wedn), 2012
- Place : 300, 3rd floor, Jeju International Convention Center
- Host : Korean Nuclear Society, Division of Nuclear Policy, Human Resources and Cooperation
- Schedule

Time	Presentations	Ref.
14:00-14:10	Registration	
14:10-14:15	Welcome Address (President, Soon Heung Chang, KNS, Korea)	
14:15-14:20	Congratulatory Address (Director, MEST, Korea)	
14:20-14:50	원자력 국제협력 로드맵 워크숍 (정서영, KONICOF, Korea)	Korean session
14:50-15:10	The Current status of the Nuclear Power Program in Vietnam (Hoang Anh Tuan, VAEA, Vietnam)	International
15:10-15:40	National Nuclear Programmes and International Cooperation in Korea (Se Joon Yoon, KONICOF, Korea)	
15:40-16:00	Coffee break	
16:00-16:20	MNS Position for Nuclear Energy In Malaysia Post Fukushima (Abdul Aziz Mohamed, MNS, Malaysia)	
16:20-16:40	KINS International Cooperation Activities with Countries Embarking on a Nuclear Power Program (Key Yong Sung, KINS, Korea)	
16:40-17:00	The Development of Nuclear Industrial Estate in Indonesia(Yudiutomo Imardjoko INS, Indonesia)	
17:00-17:20	Perception of Malaysian people on nuclear knowledge: case of environmental study (Che Rahim Mohamed, MNS, Malaysia)	
17:20-17:40	Presentation (Jordan)	
17:40-18:00	Presentation (Thailand)	

#### • Further Information

Registration fee : 30,000 KRW(excluding dinner)

Contact points : Hee Reyoung Kim, UNIST, +82-52-217-2943, kimhr@unist.ac.kr

## J 로봇기술의 원자력활용현황 및 미래전망

- 일 시 : 2012년 5월 16일(수) 13:10~17:50
- 장 소 : 제주 국제컨벤션센터, 4층 402B
- 주 최 : 한국원자력학회 원자력계측제어 및 자동원격 연구부회
- 일 정

일 정	내 용
13:10~13:30	현장등록(진행자 : 이성욱, KAERI)
13:30~13:40	인사말(김항배 연구부회장, KEPCO E&C)
13:40~14:10	산업화 기반 로봇기술의 연구현황 및 전망(이순걸, 경희대)
14:10~14:40	국방로봇 플랫폼 개발 현황 및 전망(강신천, 국방과학연구원)
14:40~15:10	생체모방 로봇기술의 현황 및 활용방안(김종석, 한수원 중앙연구원)
15:10~15:40	원자력발전소 정비로봇 적용사례 및 향후전망(김경섭, 한전KPS)
15:40~16:00	휴 식
16:00~16:30	핫셀 환경에서의 원격취급기술 개발현황 및 전망(이종광, KAERI)
16:30~17:00	원자력시설 원격해체기술 현황 및 전망(최병선, KAERI)
17:00~17:30	원자력시설 이상징후 원격대응 기술개발 전망(정경민, KAERI)
17:30~17:50	종합토의

### • 기타사항

등록비 : 3만원(만찬, 사은품 제공 및 경품추첨)

문의처 : 엄홍섭 / 한국원자력연구원 / 042-868-2088(또는 8835) / ehs@kaeri.re.kr